9 大创新功能
集于一身

高抗干扰	磁耦隔离	无差错数据传输
兼容性强	高速传输率高达300BPS-120KBPS	传输距离0-300m
绝缘安全系数高	自动判别和控制数据传输方向	灵活的串口组合方式

忠于先进 一"芯"双效

采用英国进口FTDI芯片，真芯品质，支持多系统兼容设备通信高效性能稳定，支持远程唤醒和电源管理

高可靠　传输快　低功耗　无延损

抗共模干扰

数据传输接近零延时
RS-485接口具有很强的抗共模干扰能力

透明传输

无需改动用户协议与数据，兼容任何串口数据传输协议

磁耦隔离

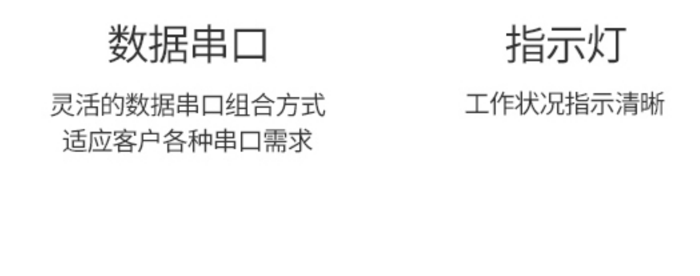
GDT+TVS+ESD+PPTC加强型

- 从串口之间及从/主串口之间完全磁耦隔离；同时对主从串口电源也进行有效隔离，隔离电压3KVRMS；
- 主从串口提供每线提供3000Vrms磁耦隔离，以及600W的防雷、浪涌、+/-15KV ESD 保护及防止共地干扰，专用DC/DC模块，有DC模块，有效的解决了外界雷击浪涌和地电位差带来的传输问题；
- 串口最高波特率为115200bp，透明传输，协议自适应，无需改动用户通信协议与数据；
- 内置高达14M的无差错数据传输芯片
- 自适应波特率，专业IO自动转换收发状态，自动判别和控制数据
- USB转 TTL/RS232/RS485/RS422交换兼容性强，实现物理层设计，不携带高层协议，兼容任何串口数据传输协议；
- 灵活接入方式，可实现USB转TTL/RS232/RS485/RS422等多种接入模式；
- 灵活的数据串口组合方式，适应客户各种串口需求，可实现USB转TTL/RS232/RS485/ RS422之间转换应用；
- 适用于 嵌入式、单片机、硬件系统集成、后台等的研发、调试、通信工程等高速率大数据量系统传输等各种领域，如电脑和设备间的数据传输、MCU、DSP、传感器、ARM、CPLD、FPGA、树莓派等高速数据采集传输工程；

优质塑壳
产品绝缘系数高

多设备适用
多系统兼容，性能稳定可靠

DB9公头接口
镀镍接口，使用寿命更长



数据串口
灵活的数据串口组合方式
适应客户各种串口需求

指示灯
工作状况指示清晰

电气接口及定义

接口兼容EIA/TA的RS485标准

端子	标识	信号
1	1.T+/A	RS-485+/RS-422发送正
2	2.T-/B	RS-485-/RS-422发送负
3	3.485GND	RS-485地线
4	4.EARTH	RS485/422接大地端子
5	5.R+	RS-422接收正
6	6R-	RS-422接收正负
7	7.TX	串口TTL通信发送
8	8.RX	串口TTL通信接收
9	9.TTL-GND	串口TTL通信共地端
10	10.TTL-V	空脚
11	11.GND	输出电压接地线
12	12.+5V	输出+5V
13	13.+3.3V	输出+3.3V

注意：RS-232/TTL通信一定要接地线(共地)才能进行通信;IN(输入端口)

多设备适用

工业级USB通信与多接口通信互相转换器
多系统兼容,性能可靠稳定

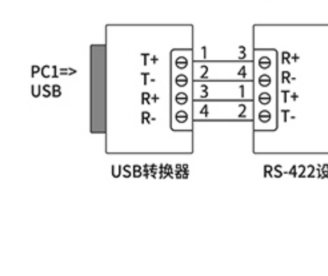
USB--RS-232--RS-485/422-TTL

SY系列USB通信相互转换器

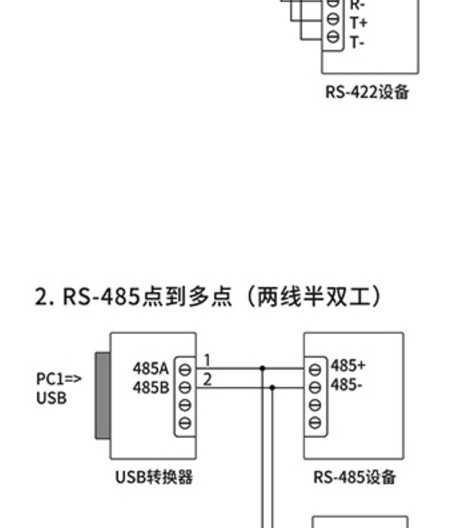
收银机	PLC控制器	门禁系统	条码打印机
扫描仪	PLAM	数控机床	外置MODEM
税控机	手写板	温控设备	LED显示屏
编程机	触摸屏	工业仪表	工业控制机
PDA	ISDN终端设备	......	

应用示意

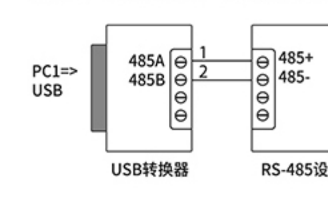
1. RS-422点到点（四线全双工）



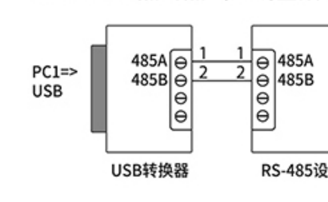
2. RS-422点到多点（四线全双工）



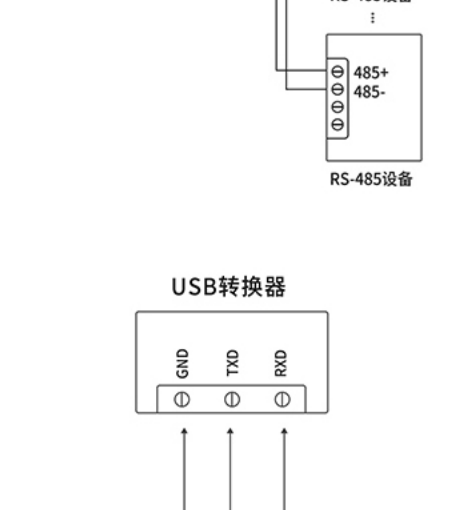
3. RS-422点到点（四线全双工）



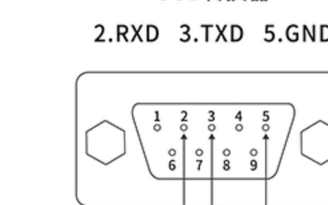
1. RS-485点到点（两线半双工）

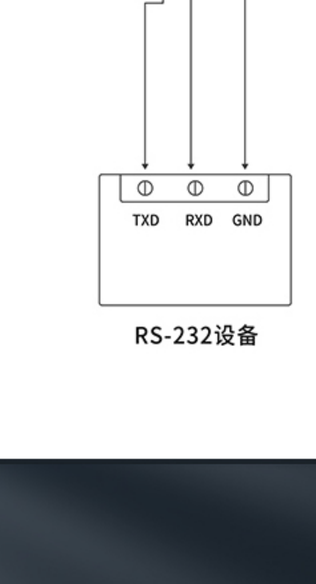


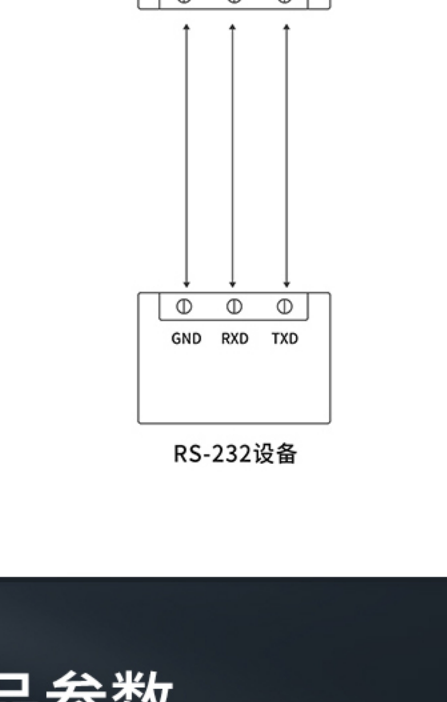
2. RS-485点到多点（两线半双工）



3. RS-422点到点（四线全双工）







产品参数

RS232/RS485/RS422数据特性

【接口特性】	接口兼容EIA/TIA的TTL、RS-232、 RS-422、RS-485标准
【电气接口】	TTL/RS232/RS485/RS422接口为绿色标准压线端子
【传输介质】	双绞线或屏蔽线
【工作方式】	异步半双工(数据双向传输)
【传输速率】	TTL为: 300-14MBPS, RS 232为: 300BPS~120KBPS,RS485为300BPS- 1MBPS
【优选芯片】	工业级FTDI FT232行业芯片
【TTL串口】	支持1.8V/3.3V/5V电平
【增强保护】	增加接大地(EARTH)接线端子,并且加强气体放电管(GDT)防雷功能
【指 示 灯】	增加电源指示灯(POWER)、两个信号发送(TX)和接收(RX)指示灯
【终端电阻】	内置有1200终端电阻，可以通跳帽选择是否使用
【安装方式】	国际通用的35MM DIN导轨安装
【使用环境】	-40°C-85°C，相对湿度5%-95%
【外　　壳】	优质塑壳，绝缘安全系数高,